安徽中科大讯飞信息科技有限公司

Anhui USTC iFlyTek CO.,LTD.

XF-S3231-CN_EVB
用户使用手册

版本历史

日期	版本	描述	作者
2003-12	<1.0>	XF-S3231-CN_EVB 用户使用手册	科大讯飞

目　　录

1．概述 3
2．功能 3
2.1 提供两路数据输入通道.....3
2.1.1 内置 MCU.....3
2.1.2 外部 PC 异步串口.....3
2.2 提供两种方式的语音信号输出.....3
2.2.1 功放输出.....3
2.2.2 单级三极管直接接驳扬声器.....3
2.3 提供两种电源输入接口.....4
2.3.1 ＋5V 直流输入电源接口（J4）.....4
2.3.2 ＋5V 直流输入电源接口（J5）.....4
2.4 数据通讯波特率 4
2.5 平面图 4
3．数据输入 5
4．指示灯状态描述 5
5．音频输出 5
6．音量调节 6
7．系统复位 6
8.使用方法 6

1．概述

XF－3231－CN 语音合成板卡评估板 1.0 版是中科大讯飞信息科技有限公司最新语音合成板卡 XF－3231-CN 的各种功能、效果的评估设备，能够很好的体现该语音合成板卡的各种功能和效果。

2．功能

2.1 提供两路数据输入通道

2.1.1 内置 MCU

通过内置 MCU 的异步串口，将程序内置的文本数据输出到语音合成板卡后合成输出。

2.1.2 外部 PC 异步串口

提供 PC 异步串口通讯接口，接收 PC 软件发送的文本数据，合成输出。

2.2 提供两种方式的语音信号输出

2.2.1 功放输出

语音板卡合成的语音信号经功率放大输出，可接有源、无源音箱，或直接驱动扬声器，输出音量可调。

2.2.2 单级三极管直接接驳扬声器

这是一种比较经济的方式，适用于各种要求比较简单的应用场合。

2.3 提供两种电源输入接口

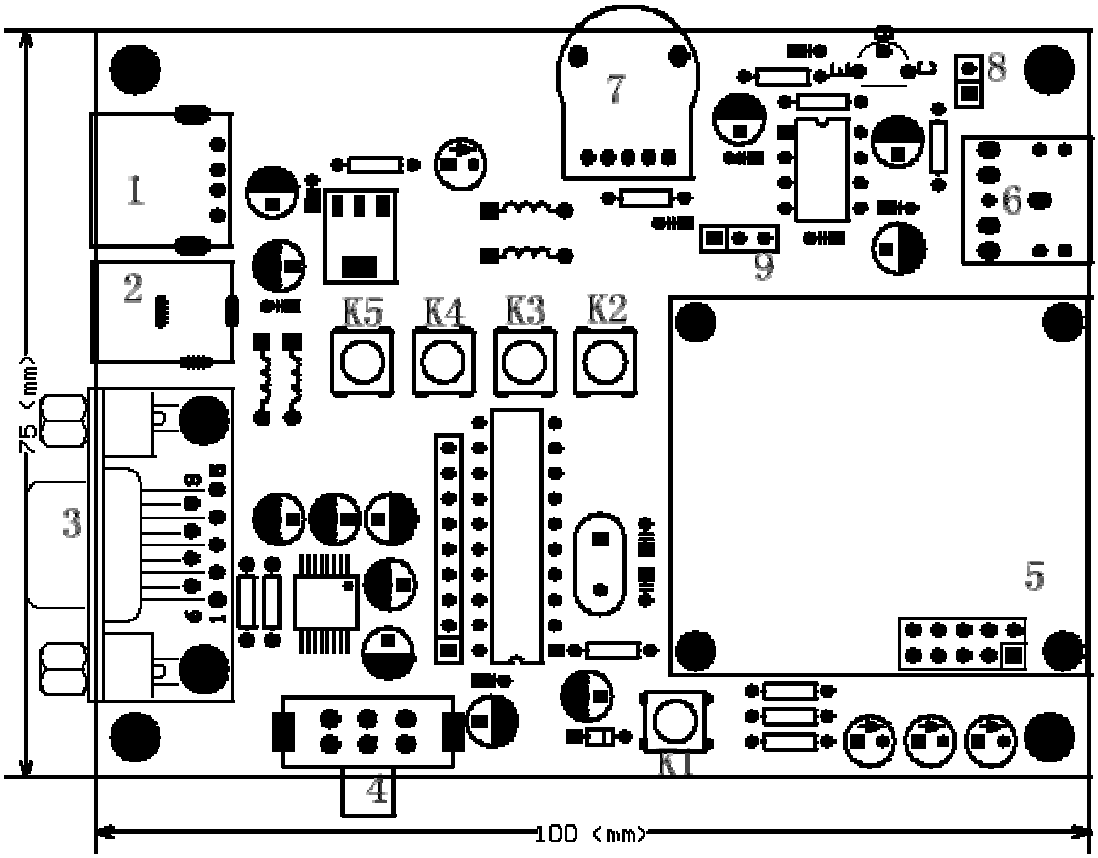
2.3.1 ＋5V 直流输入电源接口（J4）

2.3.2 ＋5V 直流输入电源接口（J5）

2.4 数据通讯波特率

评估板的数据通讯波特率固定为 9600bps。

2.5 平面图



XF-3231-CN_evb 平面图

部件说明

1．+5V 电源输入（J5）
2．+5V 电源输入（J4）
3．PC RS232 通讯接口（J6）
4．通讯方式控制选择，置于 PC：PC 数据输入；置于 MCU：MCU 数据输入（SW2）
5．XF－3231－CN 语音合成板卡（U2）
6．耳机接口（J1）
7．音量输出调节控制（RV1）
8．音频输出跳线选择，OPT：功放输出；TRANS：三极管直接驱动扬声器输出（J2）
9．扬声器输出接口（J3）

3．数据输入

通过对图中 SW1 拨动设置选择数据输入源。

置于 PC	使用 RS232 输入
置于 MCU	使用单片机输入

4．指示灯状态描述

D2	RXD	数据接收
D3	TXD	数据发送
D4	READY	空闲状态指示
D5	POWER	电源指示

5．音频输出

通过对图中 J2 的转换，可选择不同的音频输出方式：

Trans：直接接驱动扬声器；

OPT：功放输出。

6．音量调节

图中 RV1 是对功放音量进行调节。

7．系统复位

图中 K1 是对单片机进行的复位。

8.使用方法

正确设置好评估板后，如果选择的是用内置的 MCU 控制，上电后 POWER 和 READY 指示灯应该为亮，此时按 PLAY 键即可听到：“ 欢迎使用科大讯飞语音合成板卡，技术支持电话：0551－5331838。” 下面介绍几个按键的功能

MCU RST：单片机复位按键。任一时刻，按此键后都可以停止文本的合成播报，同时播放列表指向第一条文本内容。

PLAY：播放按键。

NEXT：选中下一段文本。使用方法：按此键后，播放列表指向下面一段文本，按 PLAY 键后开始播放。

PREVIOUS：选中前一段文本。使用方法：按此键后，播放列表指向前面一段文本，按 PLAY 键后开始播放。

STOP：停止播放。在任一时刻，按此键都可以结束文本的合成。

下面是 MCU 中预先设置好的播放列表：

播放序列	文本内容
1	欢迎使用科大讯飞语音合成板卡！技术支持电话：05515331838。
2	waveone,各位乘客,前方到站,科技园,请下车的乘客准备从后门下车
3	wavetwo,各位旅客请注意,合肥前往北京的 3679 次航班 9 点 30 分就要起飞了,还未登机的旅客请抓紧时间从八号登机口登机。
4	前方 100m 是长江中路和金寨路的交叉口，右转后前行 50m 就到了光明影院。
5	来电号码:13856987428,来电时间:2003.9.10 上午 12:26。
6	今天合肥地区天气预报,合肥地区晴转多云,最高温度 30℃,最低温度 25℃。

7	000975,乌江电力,今日开盘 12.22,最高 12.48,最低 12.09,收盘 12.48,上涨 1.22%,成交 24920 手。
8	（BIG5 编码文本）[c2]:'夕絋粄醚cm癸　砼琿菌　　懦ゼ屮[c0]。
9	（GBK 编码文本）[c1]:'故人西辭黃鶴樓,煙花三月下揚州,孤帆遠影碧空盡,惟見長江天際流[c0]。
10	重庆市市长指示，当前工作的重中之重是保证重庆市的重点工程的顺利进行，坚决拒绝重复建设。

地址：中国安徽省合肥市长江西路 669 号合肥软件园 2 号楼
电话：（0551）5331887 5331878
传真：（0551）5331816
网址：www.iflytek.com
技术支持邮件：speechic@iflytek.com